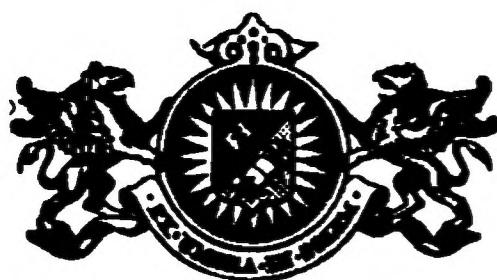


G e i t f r i c h t
für
Psychologie
und
Physiologie der Sinnesorgane.

In Gemeinschaft mit
**S. Exner, J. v. Kries, Th. Lipps, A. Meinong,
G. E. Müller, C. Pelman, C. Stumpf, Th. Ziehen**
herausgegeben von
Herm. Ebbinghaus und W. A. Nagel.

36. Band.



Leipzig, 1904.
Verlag von Johann Ambrosius Barth.

Inhaltsverzeichnis.

Abhandlungen.

Seite

LÖSER. Über den Einfluss der Dunkeladaptation auf die spezifische Farbenschwelle	1
E. BECHER. Experimentelle und kritische Beiträge zur Psychologie des Lesens bei kurzen Expositionszeiten	19
M. LEVY. Über die Helligkeitsverteilung im Spektrum für das helladaptierte Auge	74
F. KISSOW. Zur Frage nach den Schmeckflächen des hinteren kindlichen Mundraumes	90
HUGO WOLFF. Bemerkungen zu der Arbeit „Über die Abhängigkeit der Pupillarreaktion von Ort und Ausdehnung der gereizten Netzhautfläche“	93
G. ABELSDORFF u. H. FRILCHENFELD. Erwiderung auf die vorstehenden Bemerkungen von Dr. H. WOLFF	98
F. SCHUMANN. Beiträge zur Analyse der Gesichtswahrnehmungen IV	161
R. SIMON. Über Fixation im Dämmerungssehen	186
S. EXNER. Zur Kenntnis des zentralen Sehaktes	194
J. FRÖBES. Ein Beitrag über die sogenannten Vergleichungen übermerklicher Empfindungsunterschiede	241 u. 344
G. A. HOEFER. Untersuchungen über die akustische Unterschiedsempfindlichkeit des WEBER-FECHNERSCHEN Gesetzes bei normalen Zuständen, Psychosen und funktionellen Neurosen	269
BUMKE. Untersuchungen über den galvanischen Lichtreflex	294
G. HEYMANS. Eine Enquête über Depersonalisation und „Fausse Reconnaissance“	321
K. LANGE. Über die Methode der Kunstphilosophie	381
H. J. WATT. Über Assoziationsreaktionen, die auf optische Reizworte erfolgen	417
M. STRAUB. Über monokulares körperliches Sehen nebst Beschreibung eines als monokulares Stereoskop benutzten Stroboskopes . . .	431
A. SAMOJLOFF. Zwei akustische Demonstrationen	440

Literaturbericht.

Literaturbericht.	Seite
I. Allgemeines.	
F. JODL. Lehrbuch der Psychologie	100
A. ÖLZEKT-NEWIN. Kleinere philosophische Schriften	100
E. MACH. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 4. Aufl.	101
— Popular-wissenschaftliche Vorlesungen. 3. Aufl.	101
G. T. LADD. Brief Critique of „Psycho-Physical Parallelism“ . . .	103
C. A. STRONG. Why the Mind has a Body	213
O. STUMPF. Leib und Seele. Der Entwicklungsgedanke in der gegenwärtigen Philosophie	216
Th. ZIEHEN. Über die allgemeinen Beziehungen zwischen Gehirn und Seelenleben	217
A. FICK. Gesammelte Schriften. I	446
W. RAMSAY. Einige Betrachtungen über das periodische Gesetz der Elemente	447
II. Anatomie der nervösen Zentralorgane.	
R. ZANDER. Vom Nervensystem, seinem Bau und seiner Bedeutung für Leib und Seele im gesunden und kranken Zustande . . .	447
A. BINET. Nouvelles recherches de céphalométrie.	
— La croissance du crâne et de la face chez les normaux entre 4 ans et 18 ans.	
— Corrélation des mesures céphaliques.	
— Les proportions du crâne chez les aveugles.	
— Les proportions du crâne chez les sourds-muets	447
SERGIO SERGI. Rotazione intorno all'asse longitudinale negli animali con lesioni unilaterali del cervelletto	300
III. Physiologie der nervösen Zentralorgane.	
F. SCHUMACHERS. Beiträge zur Physiologie des Nervensystems, speziell der Sinnesorgane	448
H. MUNK. Zur Physiologie der Großhirnrinde	448
E. HIRZIG. Physiologische und klinische Untersuchungen über das Gehirn. 2 Bde.	103
MÄNZER. Stoffwechselstudien über den Einfluß geistiger Tätigkeit und protrahierten Wachens	105
KALBERLAH. Über die Augenregion und die vordere Grenze der Sehsphäre MUNKS	448
W. STREIBA. Über die Funktion des Nucleus caudatus	449
L. MERZBACHER. Untersuchungen an winterschlafenden Fledermäusen. I. Mitteil. Das Verhalten des Zentralnervensystems im Winterschlaf und während des Erwachens aus demselben	449
V. DUCCESCHI e S. SERGI. Il senso muscolare nelle lesioni del cervelletto	450

Inhaltsverzeichnis.

V

	Seite
H. MUNK. Über die Folgen des Sensibilitätsverlustes der Extremität für deren Motilität	450
L. BACH. Über reflektorische Pupillenstarre und den Hirnrindenreflex der Pupille	451
O. HAAR. Der Hirnrindenreflex der Pupille	452
W. ROTHKERT. Über die Wirkung des Äthers und Chloroforms auf die Reisbewegungen der Mikroorganismen	452
M. BORCHERT. Experimentelle Untersuchungen an den Hintersträngen des Rückenmarks	106
E. SCHÜRKERBACK. Quelques nouvelles données sur la physiologie des réflexes tendineux	107
TH. W. ENGELMANN. Das Herz und seine Tätigkeit im Lichte neuerer Forschung	454
— Myogene Theorie und Innervation des Herzens	454

IV. Empfindungen.

1. Gesichtsempfindungen.

W. THORNER. Die Theorie des Augenspiegels und die Photographie des Augenhintergrundes	107
H. K. DE HAAS. Lichtprikkels en retinastroomen in hun quantitatief verband	454
R. HESSE. Über den Bau der Stäbchen und Zapfen der Wirbeltiere .	455
R. METZNER. Kurze Notiz über Beobachtungen an dem Ciliarkörper und dem Strahlenbändchen des Tierauges	456
W. TRENDLENBURG. Über die Bleichung des Sehpurpurs mit spektralem Licht in ihrer Abhängigkeit von der Wellenlänge	456
R. A. TANGE. Die normalen Pupillenweiten nach Bestimmungen in der Poliklinik	456
H. FEILCHENFELD. Über die Bildgrößen ebener Reizflächen auf der Netzhaut	457
E. PERGENS. Die Vorform des modernen Ophthalmoskops	457
J. STILLING. Die Kurzsichtigkeit, ihre Entstehung und Bedeutung .	108
O. LUMMER. Experimentelles über das Sehen im Dunkeln und Hellen (Hypothese über die Ursache der „Farbenblindheit“)	457
CHR. LADD-FRANKLIN. An Ill-considered Colortheory	458
K. MARBE. Tatsachen und Theorien des TALBOTSchen Gesetzes . . .	109
G. MARTIUS. Das TALBOTSche Gesetz und die Dauer der Lichtempfindungen	109
K. MARBE. Bemerkungen zu einem Aufsatz von G. MARTIUS	109
F. EXNER. Über die Grundempfindungen im YOUNG-HELMHOLTZSchen Farbensystem	113
— Zur Charakteristik der schönen und hässlichen Farben	113
W. WIRTH. Der FECHNER-HELMHOLTZsche Satz über negative Nachbilder und seine Analogien	114
Sv. JOHANSSON und KARL PETRÉN. Untersuchungen über das WEBERSche Gesetz beim Lichtsinne des Netzhautzentrums	300

	Seite
KARL PETRÉN. Über die Beziehungen zwischen der Adaptation und der Abhängigkeit der relativen Unterschiedsempfindlichkeit von der absoluten Intensität	300
MAX LEVY. Über einen zweiten Typus des anomalen trichromatischen Farbensystems nebst einigen Bemerkungen über den schwachen Farbensinn	218
E. VERESS. Farbenmischung infolge der chromatischen Aberration des Auges	218
H. HERZOG. Über einen neuen Lidmuskel	458
Y. DELAGE. Sur les mouvements de torsion de l'oeil	458
A. DUANE. The Value of the Screen-test as a Precise Means of Measuring Squint	460
— The Systematic Use of Cylinders in Making the Shadow-Test . .	460
— Suggestions for a Uniform Nomenclature of the Movements and Motor Anomalies of the Eye	460
R. M. YERKES. A Study of the Reactions and Reaction Time of the Medusa Gonionema Murbachii to Photic Stimuli	460
G. P. ADAMS. On the Negative and Positive Phototropism of the Earthworm Allolobophora foetida (Sav.) as determined by Light of Different Intensities	461

2. Gehörsempfindungen.

K. KROISS. Zur Methodik des Hörunterrichts	302
G. ZIMMERMANN. Unrichtige Schlüsse aus Stimmgabelversuchen auf die Funktion des sog. Schalleitungsapparates	462
BEZOOLD. Die Hörprüfung mit Stimmgabeln bei einseitiger Taubheit und die Schlüsse, welche sich daraus für die „Knochenleitung“ und für die Funktion des Schalleitungsapparates ziehen lassen	462
BÖNNINGHAUS. Das Ohr des Zahnwales und die Schalleitung	463
W. HEINRICH. Sur la fonction de la membrane du tympan	463
M. WIEN. Über die Empfindlichkeit des menschlichen Ohres für Töne verschiedener Höhe	119
F. KRUEGER. Differenztöne und Konsonanz. I	120
F. LINDIG. Über die verstimmte Oktave bei Stimmgabeln und über Asymmetrietöne	121
H. J. L. STRUYCKEN. Een poging ter juiste Bepaling en Uitdrukking der Gehoorschärpte	222
F. H. QUIX. Bestimmung der Gehörschärfe auf physikalischer Grundlage	224
A. BATSCHEINZKI und V. GABRITSCHEWSKI. Die sprechende Petroleumlampe	224
M. FETZER. Über die Widerstandsfähigkeit von Klängen, insonderheit von Vokalklängen, gegenüber schädigenden Einflüssen	225

3. Haut-, Bewegungs- und niedere Sinnesempfindungen.

v. HöSSLIN. Über die Bestimmung der Schmerzempfindlichkeit der Haut mit dem Algesimeter	124
G. v. MARIKOVSKY. Über den Zusammenhang zwischen der Muskulatur und dem Labyrinth	226

Inhaltsverzeichnis.

VII

Seite

G. EMANUEL. Über die Wirkung der Labyrinthe und des Thalamus opticus auf die Zugkurve des Frosches	226
R. AMABILINO. Sulle prime vie olfactive	303
L. MARCHAND. Le goût	125

4. Raum, Zeit usw.

H. C. STEVENS. The Relation of the Fluctuations of Judgments in the Estimation of Time Intervals to Vaso-motor Waves	303
CH. H. SEARS. A Contribution to the Psychology of Rhythm	304
R. MAC DOUGALL. Rhythm, Time and Number	305

V. Grundgesetze des seelischen Geschehens.

W. McDougall. The Physiological Factors of the Attention-Process II u. III	126
K. B.-R. AARS. Notes sur l'attention	464
R. M. OGDEN. Untersuchungen über den Einfluss der Geschwindigkeit des lauten Lesens auf das Erlernen und Behalten von sinnlosen und sinnvollen Stoffen	127
V. HENRI. Education de la mémoire	305
J. LARGUIER DES BANCELS. Sur les méthodes de mémorisation	305
ZAHN. Eine merkwürdige Gedächtnisleistung in einem epileptischen Dämmerungszustande	464
J. LARGUIER DES BANCELS. Notes sur les variations de la mémoire au cours de la journée	465
F. ANGELL. Discrimination of Shades of Gray for Different Intervals of Time	128
B. BOURDON. Contribution à l'étude de l'individualité dans les associations verbales	129
E. CLAPARÈDE. L'association des idées	465
B. BOURDON. Recherches sur l'habitude	468
E. KRAEPELIN. Die Arbeitskurve	129
GIULIO OBICI. Influenza del lavoro intellettuale prolungato e della fatica mentale sulla respirazione	305

VI. Vorstellungen.

W. M. KOZLOWSKI. La psychogénèse de l'étendue	132
L. HEINE. Über die Bedeutung der Längenwerte für das Körperlich-sehen	468
R. D'ALLONNES. Expériences sur l'effort volontaire dans l'évaluation des poids	469
H. PIÉRON. La question de la mémoire affective	133
F. PAULHAN. Sur la mémoire affective	133
K. GRISSLER. Die psychischen Gründe des Unterschiedes von synthetischen und analytischen geometrischen Urteilen	135
G. F. LIPPS. Einleitung in die allgemeine Theorie der Mannigfaltigkeiten von Bewußtseinsinhalten	135

	Seite
P. BAETH. Zur Psychologie der gebundenen und der freien Wortstellung	136
P. LINKE. D. HUME's Lehre vom Wissen	138
O. KÜLPE. Über die Objektivierung und Subjektivierung von Sinnes-eindrücken	139

VII. Gefühle.

C. Bos. Contribution à l'étude des sentiments intellectuelles	227
TH. LIPPS. Einfühlung, innere Nachahmung und Organempfindungen	142
J. VOLKELT. Beiträge zur Analyse des Bewusstseins. 3. Die ästhetischen Gefühle in ihrem Verhältnis zur Vorstellung	143
O. ABRAHAM und E. von HORNBOSTEL. Studien über das Tonsystem und die Musik der Japaner	228
S. S. COLVIN. The Psychological Necessity of Religion	306
H. B. WOOLSTON. Religious Emotion	307

VIII. Bewegung und Wille.

CH. FÉRÉ. L'influence du rythme sur le travail	307
— L'alternance de l'activité des deux hémisphères cérébraux	307
— L'influence de quelques poisons nerveux sur le travail	307
R. LEVI. Über die Beeinflussung der physiologischen Erregbarkeit .	459
S. GOLDFLAM. Zur Lehre von den Hautreflexen an den Unterextremitäten (insbesondere des BABINSKISCHEN Reflexes)	469
v. FRAGSTEIN. Über Synkinesien bei intaktem Nervensystem an der Hand eines selbst beobachteten Falles	231
G. ABT. Sur l'écriture en miroir	470
P. E. LEVY. Die natürliche Willensbildung. Eine praktische Anleitung zur geistigen Heilkunde und zur Selbsterziehung	308
HOCHE. Die Freiheit des Willens vom Standpunkte der Psychopathologie	308

IX. Besondere Zustände des Seelenlebens.

N. VASCHIDE et CL. VURPAS. Essai sur la psycho-physiologie du sommeil; le sommeil dans la paralysie faciale	144
C. M. GISSLER. Analogien zwischen Zuständen von Geisteskrankheit und den Träumen normaler Menschen	310
CH. MOURRE. La volonté dans le rêve	232
P. ROUSSEAU. La mémoire des rêves dans le rêve	233
<hr/>	
H. PIÉRON. Contribution à la psychologie des mourants	145
A. CULLERE. Hypnotisme et suggestion	145
C. G. JUNG. Zur Psychologie und Pathologie sogenannter okkulte Phänomene	234
H. PIÉRON. La rapidité des processus psychiques	146
SOLLIER. L'autoscopie interne	147
v. SCHRENCK-NOTZING. Die gerichtlich-medizinische Bedeutung der Suggestion	148

Inhaltsverzeichnis.

IX

	Seite
A. KNAPP. Ein Fall von akut auftretender reiner Tastlähmung	148
W. v. BECHTEREW. Über Störung des Zeitgefühls bei Geisteskranken	149
DUPRAT. La négation: Étude de psychologie pathologique	235
G. MONDIO. Alluzinazioni e frenosi sensoria	310
E. SCHULTZE. STIRNERSCHE Ideen in einem paranoischen Wahnsystem	471
E. TOULOUSE et N. VASCHIDE. Recherches expérimentales sur la sensibilité olfactive dans la paralysie générale	472
A. PITRES et E. RÉGIS. Les obsessions et les impulsions	311
PIERRE JANET. Les obsessions et la psychasthénie. I	312
F. RAYMOND et PIERRE JANET. Les obsessions et la psychasthénie. II	312
ANDREA CHRISTIANI. Su di una singolare alterazione mnemonica in un alcoolista alienata uxoricida	316
J. PILTZ. Über neurotonische Pupillenreaktion	317
M. HIRSCHFELD. Jahrbuch für sexuelle Zwischenstufen unter besonderer Berücksichtigung der Homosexualität	149

X. Individuum und Gesellschaft.

N. TRIPLETT. A Contribution to Individual Psychology	317
P. NAECKE. Zur Physio-Psychologie der Todesstunde	236
E. C. SANFORD. Mental Growth and Decay	472
J. W. SLAUGHTER. The Moon in Childhood and Folklore	239
P. v. GIŻYCKI. Wie urteilen Schulkinder über Funddiebstahl?	154
DUPRAT. Etude sur le mensonge	155
W. ZIRKLE. Medical Inspection of Schools	156
CHR. UFER. Über Kinderspiel und Kinderspielsachen	156
F. TRACY. Psychologie der Kindheit. Eine Gesamtdarstellung der Kinderpsychologie für Seminaristen, Studierende und Lehrer .	157
R. EISLER. Soziologie. Die Lehre von der Entstehung und Entwicklung der menschlichen Gesellschaft	317
CHARLES S. MYERS. (Sinnesphysiologischer und psychologischer Teil der) Reports of the Cambridge Anthropological Expedition to Torres Straits	237
K. BÜCHER. Arbeit und Rhythmus	157
WINDT. Über Daktyloskopie	158
O. RITSCHL. Wissenschaftliche und moralische Gesetzgebung. Grundgedanken einer Kritik der gegenwärtigen Ethik	158

XI. Tierpsychologie.

N. VASCHIDE et P. ROUSSEAU. Etudes expérimentales sur la vie mentale des animaux	159
R. R. GURLEY. The Habits of Fishes	240
A. J. KINNAMAN. Mental Life of two Macacus Rhesus Monkeys in Captivity	318
Namenregister	473

Namenregister.

Fettgedruckte Seitenzahlen beziehen sich auf den Verfasser einer Originalabhandlung, Seitenzahlen mit † auf den Verfasser eines referierten Buches oder einer referierten Abhandlung, Seitenzahlen mit * auf den Verfasser eines Referates.

A.	D.	H.
Aars, K. R.-B. 464.†	Delage, Y. 458.†	Haab, O. 452.†
Abelsdorff, G. 98. 109.*	Duane, A. 460.†	Haas, H. K. de 454.†
452.* 457.*	Ducceschi, V. 450.†	Heine, L. 468.†
Abraham, O. 228.†	Dürr 240.* 304.* 305.*	Heinrich, W. 463.†
Abt, G. 470.†	307.* 317.* 320.* 472.*	Henri, V. 305.†
Adams, G. P. 461.†	Duprat 155.† 235.†	Herzog, H. 458.†
Allonnes, R. de 469.†	E.	Hesse, R. 455.†
Amabilino, R. 303.†	Eisler, R. 317.†	Heymans 321. 216.* 217.*
Ameseder 139.*	Emanuel, G. 226.†	218.*
Angell, F. 128.†	Engelmann, Th. W. 454.†	Hirschfeld, M. 149.†
Aschaffenburg 300.* 303.*	Exner, F. 113.†	Hitzig, E. 103.†
306.* 311.* 316.*	Exner, S. 194.	Hoche 308.†
B.	F.	Hoefer, G. A. 269.
Bach, L. 451.†	Feilchenfeld, H. 98. 457.†	Hösslin, v. 124.†
Barth, P. 136.†	Féré, Ch. 307.†	Hornbostel, E. v. 114.*
Batschinzki, A. 224.†	Fetzer, M. 225.†	228.† 239.*
Becher, E. 19.	Fick, A. 446.†	J.
Bechterew, W. v. 149.†	Fragstein, v. 231.†	Janet, P. 312.†
Beyer, H. 462.* 463.*	Fröbes, J. 241. 344.	Jodl, F. 100.†
Bezold 462.†	G.	Johansson, Sv. 300.†
Binet, A. 447.†	Gaede 124.* 225.*	Jung, C. G. 234.†
Bönninghaus 463.†	Gabritschewski, V. 224.†	K.
Borchert, M. 106.†	Gaupp 316.*	Kalberlah 448.†
Bos, C. 227.†	Geissler, K. 135.†	Kalmus 309.* 312.*
Bourdon, B. 129.† 468.†	Giessler, C. M. 133.* 134.*	Kiesow, F. 90. 119.* 129.*
Bücher, K. 157.†	145.* 147.* 148.* 228.*	132.* 138.* 142.* 472.*
Bumke 294.	233.* 234.* 236.* 237.*	Kinnaman, A. J. 318.†
C.	310.†	Knapp, A. 148.†
Christiani, A. 316.†	Giżycki, P. v. 154.†	Kozłowski, W.-M. 132.†
Claparède, E. 465.†	Goldflam, S. 469.†	Kraepelin, E. 129.†
Cohn, J. 143.* 144.* 158.*	Gurley, R. R. 240.†	Kroiss, K. 302.†
Colvin, S. S. 306.†	Guttmann, A. 154.* 223.*	Krueger, F. 120.†
Cullere, A. 145.†	224.* 231.*	Külpe, O. 139.†
		L.
		Ladd, G. T. 103.†

Ladd-Franklin, Chr. 458.†
 Lange, K. 381.
 Larguier des Bancels, J.
 305.† 465.†
 Lay, W. A. 307.†
 Levi, R. 469.†
 Levy, M. 74. 218.
 Levy, P. E. 308.†
 Lindig, F. 121.†
 Linke, P. 138.†
 Lipmann, O. 128.*
 Lipps, G. F. 135.†*
 Lipps, Th. 142.†
 Loeser 1.
 Lummer, O. 457.†

M.

McDougall, W. 126.† 305.†
 Mach, E. 101.†
 Mainzer 105.†
 Marbe, K. 109.†
 Marchand, L. 125.†
 Marikovszky, G. v. 226.†
 Martius, G. 100.* 109.†
 Merzbacher 107.* 145.*
 146.* 317.* 449.* 449.†*
 452.* 469.* 470.*
 Metzner, R. 456.†
 Mondio, G. 310.†
 Moskiewicz, G. 231.*
 Mourre, Ch. 232.†
 Munk, H. 448.† 450.†
 Myers, Ch. S. 237.†

N.

Naecke, P. 236.†
 Nagel, W. A. 102.* 105.*
 108.* 126.* 446.* 447.*
 448.* 450.* 451.* 454.*
 455.* 456.* 457.* 458.*
 459.* 460.* 461.* 462.*
 464.* 469.*

O.

Obici, G. 305.†
 Ölzelt-Newin, N. 100.†
 Offner, M. 103.* 127.* 468.*
 Ogden, R. M. 127.†

P.

Pappenheim 155.* 157.*
 Paulhan, F. 133.†
 Pergens, E. 457.†
 Petrén, K. 300.†
 Piéron, H. 133.† 145.*
 146.†
 Piltz, J. 317.†
 Piper, H. 221.* 302.*
 Pitres, A. 311.†

Q.

Quix, F. H. 224.†

R.

Ramsay, W. 447.†
 Raymond, F. 312.†
 Régis, E. 311.†
 Ritschl, O. 158.†
 Rothert, W. 452.†
 Rousseau, P. 159.† 233.†

S.

Samojloff, A. 440.
 Sanford, E. C. 472.†
 Saxinger 148.* 159.* 308.*
 Schaefer, K. J. 101.* 121.*
 160.* 303.*
 Schrenck-Notzing, v. 148.†
 Schterback, E. 107.†
 Schultze, E. 471.†
 Schumachers, F. 448.†
 Schumann, F. 161.
 Sears, Ch. H. 304.†
 Sergi, S. 300.† 450.†
 Simon, R. 186.
 Slaughter, J. W. 239.†
 Sollier 147.†
 Sommer 235.*
 Spielmeyer 449.* 465.*
 472.*

Stern, W. 305.* 307.* 448.*
 464.* 465.* 468.* 469.*
 471.*
 Stevens, H. C. 303.†
 Stieda, W. 449.†
 Stilling, J. 108.†

Straub, M. 431.

Strong, C. A. 213.†

Struycken, H. J. L. 222.†

Stumpf, C. 216.†

T.

Tange, R. A. 456.†

Thorner, W. 107.†

Toulouse, E. 472.†

Tracy, F. 157.†

Trendelenburg, W. 112.*

120.* 218.* 226.* 227.*

456.†

Triplett, N. 317.†

U.

Ufer, Chr. 156.†

Umpfenbach 105.* 125.*

149.* 158.* 310.*

V.

Vaschide, N. 144.† 159.†

472.†

Veress, E. 218.†

Vierkandt, A. 318.*

Volkelt, J. 143.†

Vurpas, Cl. 144.†

W.

Watt, H. J. 417.

Weiss 155.* 156.*

Wien, M. 119.†

Windt 158.†

Wirth, W. 114.†

Wolff, H. 93.

Woolston, H. B. 307.†

Y.

Yerkes, R. M. 460.†

Z.

Zahn 464.†

Zander, R. 447.†

Ziehen, Th. 217.†

Zimmermann, G. 462.†

Zindler 135.*

Zirkle, W. 156.†